سيارة المرسيدس المهام/الإطفاء والإنقاذ والإسعاف



السده رقع (1)

1- مولد كهرباء عدد (1)

2- نقالة مصابين عدد (1)

3- مصباح انارة كبير عدد (2)

4- حمالة مصابيح انارة متنقلة عدد (1)

5- توصیلات کهربائیة کبیرة عدد (3)

6- غطاس ماء عدد (1)

7- خرطوم ماء اثنين ائش ونص عدد (1)

8- دبة تزويد وقود (1)

9- وسايد رفع انقاد عدد (2)

10- منظم ضغط وسايد عدد (1)



تابع السده رقع (1)

12- ماكينة جلخ الحديد عدد (1)

13-جهاز تحكم ضغط الوسايد عدد (1) 14- نظارات وقائية عدد (2)

15- توصيلة عادم دخان عدد (1)

(1) عوامه ماء عدد -16

17- هندل تشغيل يدوي للجنريتر عدد (1)

(2) عدد اسناد عدد (18

19- اسطوانة هواء مضفوط للوسايد عدد (2)



السده رقع (2)

- 1- وسادة انقاد هوائية كبيرة عدد (1)
- 2- قادف رغاوي فوم كبير عدد (1)
- 3- اشارات تحذيرية متنقلة عدد (3)
- 4- مفتاح فوهة حريق عدد (1)
- 5- قادف فوم رقم خمسة عدد (1)
- 6- خلاط فوم ارضي متنقل عدد (1)
- 7- قمع ارشادات مرورية (3)
- 8- ماسورة الهيدرانت العمودي عدد (1)
- 9- اسطوانة هواء عدد (1)



نسده رقع (3)

1- هوز ريل مع القاذف ثابت عدد (1)

2- طفائة ثاني اكسيد الكربون عدد (1)

3- طفائه بودرة 8 كيلو عدد (1)

4- موزع خراطيم من خط الى ثلاثة خطوط عدد (1)

5- خلاط فوم ثابت عدد (1)

6- بك تيوب مصاص فوم عدد (2)

7- مخارج مكافحة ثابتة عدد (2)

8- وصلة خراطيم عدد (2)

9- وصلة منحنيات عدد (2)

10- قادُف ماء متعدد الاغراض كبير عدد (1)

11- قادف متعدد الاغراض متوسط عدد (2)



تابع السده رقع (3)

12- قادف عادي ستارة عدد (1)

13- خرطوم ماء اثنين انش ونص عدد (1)

14- طفائة ماء ضغط يدوي عدد (1)



السده رقع (4)

- 1- المضخة الرئيسية ثابتة عدد (1)

2- شاشة المهام الالكترونية عدد (1)

- 3- جهاز التحكم بلانارة عدد (1)
- 4- مشخل شكشن هوز عدد (2)
- 5- جامع شكشن هوز عدد (1)
- 6- مفتاح شكشن هوز عدد (3)
- 7- وصلة شكشن هوز عدد (1)
- 8- حبال كتان عدد (2)
- 9- خرطوم ماء صغير عدد (1)



السده رقع (5)

- 1- خراطيم ماء اثنين انش ونص عدد (6)
- 2- خراطيم ماء واحد انش ونص عدد (2)
- 3- سلة خراطيم ماء واحد انش عدد (3)
- 4- جهاز تحكم بالسلم العلوي ثابت عدد (1)
- 5- خلاط فوم ثابت عدد (1)
- 6- مخارج مكافحة ثابتة عدد (2)
- 7- قادف متعدد الاغراض متوسط عدد (1)
- 8- وصلة غراطيم عدد (1)
- 9- مفتاح شكشن هوز عدد (2)
- 10- موزع خراطيم من خط الى ثلاثة عدد (1)



السدة رقع (6)

- 1- ماكينة شفط الدخان عدد (1)
- 2- حقيبة عده (مفاتيح) عدد (1)
- 3- احذية بلاستيك واقية عدد (4) جوز
- 4- بدلات واقية من المطر عدد (4)
- 5- قفازات بد عدد (4) جوز
- 6- احزمة رفع الاهواز كبيرة عدد (3)
- 7- احزمة رفع الاهواز صغيرة عدد (6)
- 8- اكياس رمل شفط السوائل الزيتية عدد (2)
- 9- صندوق خشب اسناد عدد (1)



السدة رقع (7)

- 1- مكينة هدروليك ثابته عدد (1)

2- فتاحة هدرونيك عدد (1)

- 3- مقص هدرولیك عدد (1)
- 4- جيك هدرونيك كبير عدد (2)
- 5- جيك هدروليك صغير عدد (1)
- 6- هوك قلص عدد (2)
- 7- فأس نو حد عدد (1)
- 8- فأس ذو حدين عدد (2)
- 9- منشار حدید یدوي عدد (1)
- 10- مقص حزام امان عدد (2)
- 11-عتله صغيره عدد (1)



تابع السده رقم (7)

(2) عدد -12

(4) عدد -13

(2) عشب اسناد عدد -14

15- مكنسه رمل عدد (2)

16- سلسلة قلص عدد (1)

(2) عدد قلص عدد -17

18- شفره مقص هدروليك عدد

19 شفرة فتاحه هدروليك عدد

20- مقص حديد يدوي عدد (1)

21- منشار خشب بترول (2)

(1) عدد رويد بترول عدد (22

23-حقيبة مفاتيح متعده عد

24- مفتاح تكسير الزجاج عدد (2)



الكابينة (الغمرة)

- 1- ملاية انقاد عدد (1)
- 2- دریل کهرباء عدد (1)
- 3- كشاف بدوي صغير عدد (7)
- 4- عدة فتح الابواب عدد (1)
- (1) عدد (2- لوحة تعليمان الحادث عدد (4)6- حبال كتان كبيرة عدد (4)
- را حقيبة اسعاف عدد (1)
- 7- حقيبة اسعاف عدد (1)
- 8- اجهزة تنفس عدد (7)

9- كاشف حراري عدد (1)

10- مكبر صوت عدد (1)



سطح السيارة

- 1- خطاف خشب عدد (4)
- (1) عدد (2)حوض حدید عدد (3)
- 4- حوض مخيش حديد عدد (1)
- 5- خشب اسناد مترابط عدد (6)
- 6- وصلات شكشن هوز عدد (6)
- 7- سلم متحرك اربع وصل عدد (1)
- 8- سلم محمول كهربائني (1)
- 9- مونريتر (مدفع) ثابت عدد (1)
- 10- وحدة انارة ثابتة عدد (1)

مضخة الإطفاء



تحتوي على مضخة مياه قوية وخراطيم وأدوات إطفاء حريق المختلفة كما انها مزودة بمعدات الانقاذ المختلفة

تستخدم في إطفاء الحرائق بمختلف أحجامها سواء كانت في المباني أو المركبات أو الحرائق المفتوحة كم انها تعتبر الآلية الرئيسية في جميع الحوادث

1. معدات فتح الفوهات الأرضية

الفوهات الأرضية هي منافذ رئيسية توصل المياه من الشبكة العامة إلى مضخات الإطفاء، وتعتبر من أهم المعدات التي يحتاج رجال الإطفاء إلى معرفتها واستخدامها بشكل صحيح.

The state of the s	المحتوى
	 يتم أولاً تحديد موقع الفوهة الأرضية القريب من موقع الحريق.
	ستخدم مفتاح خاص يُسمى مفتاح الفوهة الأرضية (Wrench Hydrant)
كيفية التشغيل	لفتح غطاء الفوهة.
	• بعد فتح الغطاء، يتم توصيل خرطوم الشفط أو الطرد بالفوهة لنقل المياه إلى
W	مضخة الإطفاء.
-	• يجب ضبط الضغط المطلوب باستخدام صمامات الفوهة لضمان تدفق المياه
	بكفاءة
	المخاطر المرتبطة:
-	• في حالة عدم إحكام التوصيل، قد يتسبب تسرب المياه في تقليل الضغط اللازم
	للإطفاء.
	 يجب التأكد من عدم وجود عوائق حول الفوهة لضمان تدفق مستمر للمياه.
	السيناريو محاكاة
	سكنية، يقوم رجال الإطفاء بالبحث عن أقرب فوهة أرضية وتوصيل خرطوم الشفط



6. القاذف الأرضي (Ground Monitors)

القاذف الأرضي هو جهاز ثابت يُستخدم لضخ كميات كبيرة من المياه على الحرائق الكبيرة. يتم وضعه على الأرض ويُستخدم لضبط تدفق المياه بكميات وضغوط عالية.

المحتوى	المحتوى التفصيلي
 يتم توصيل القاذف الأرضي بخرطوم الطرد وتثبيته على الأرض باستخدام دعامات لضمان ثباته. يتم ضبط زاوية الرش ومدى تدفق المياه باستخدام الصمامات المتصلة بالقاذف. المخاطر المرتبطة: بسبب ضغط المياه العالي، يجب التأكد من تثبيت القاذف بشكل جيد لمنعه من التحرك أو الانز لاق. 	كيفية التشغيل
سيناريو محاكاة	

في حريق مستعر في مستودع كبير، يتم استخدام قاذف أرضي لضخ كميات كبيرة من المياه من مسافة آمنة. يتم ضبط القاذف لتوجيه المياه إلى مركز الحريق بزاوية عالية لضمان إطفاء الأجزاء العلوية من المستودع.



5. قاذف السترات المائية (Water Curtain Nozzles)

قاذف السترات المائية يستخدم لتشكيل ستارة مائية لحماية المناطق المحيطة بالنيران، ويُستخدم عادةً لفصل المباني القريبة أو لحماية رجال الإطفاء من الحرارة الشديدة.

المحتوى	المحتوى التفصيلي
 يتم توصيل قاذف الستارة المائية بخرطوم الطرد ويُضبط لتشكيل ستارة مائية عريضة. يتم تعديل زاوية الرش لضمان تغطية المنطقة المحيطة بالنيران بالكامل. المخاطر المرتبطة: يجب التأكد من أن القاذف مثبت جيدًا على الأرض لتجنب ارتداده بفعل الضغط العالى للمياه. 	كيفية التشغيل
سيناريو محاكاة	

في حالة حريق في محطة وقود، يتم استخدام قاذف السترة المائية لحماية المباني المحيطة من الحرارة والنيران المتطايرة. يعمل القاذف على تشكيل حاجز مائي يمنع وصول الحرارة إلى المضخات القريبة.

4. وصلات التوزيع والتجميع (Manifolds and Siamese Connections)

وصلات التوزيع والتجميع تُستخدم لتوزيع أو تجميع تدفق المياه بين عدة خراطيم. وصلات التوزيع تقوم بتوجيه المياه إلى أكثر من خراطوم، بينما وصلات التجميع تقوم بجمع المياه من خراطيم متعددة إلى خرطوم واحد.

المحتوى التفصيلي	المحتوى
كيفية التشغيل	 يتم توصيل وصلة التوزيع بالخرطوم الرئيسي ثم توصيل عدة خراطيم أصغ
	بالخارج لتوجيه المياه إلى عدة اتجاهات.
15	 في حالة وصلات التجميع، يتم توصيل أكثر من خرطوم واحد لإمداد مضخا
-	الإطفاء بمياه إضافية.
•	المخاطر المرتبطة:
	 یجب التأکد من ضبط الضغط بشکل متساو لتجنب زیادة الضغط في خرطوم
20.03	دون الأخر.

سيناريو محاكاة

في حريق في مصنع كبير، يتم استخدام وصلة توزيع لتوجيه المياه إلى ثلاث مناطق مختلفة من المبنى. يتم ضبط الصمامات لتوزيع المياه بشكل متساوٍ بين الخراطيم الثلاثة، مما يسمح للفريق بالسيطرة على النيران بشكل فعال.



1- أنواع الخراطيم المستخدمة في مراكز الدفاع المدني

المحتوى	النوع
 خراطيم مرنة مصممة لتحمل ضغوط عالية وتوصيل الماء مباشرة إلى الحريق. الأحجام: عادة ما تكون بقطر 1.5 بوصة. 	خراطيم الهجوم (Hoses Attack)
 خراطيم أكبر تستخدم لنقل المياه من مصدر الإمداد إلى خراطيم الهجوم. الأحجام: عادة تكون بقطر 2.5 بوصة. 	خراطيم الإمداد (Hoses Supply)
 خراطيم صلبة تستخدم لشفط المياه من مصادر المياه المفتوحة مثل الأنهار والبحيرات. الأحجام: تتراوح من 4 بوصة. 	خراطيم الشفط (Hoses Suction)



8. خلاط الفوم (Foam Proportioner)

خلاط الفوم هو جهاز يُستخدم لخلط الرغوة بالماء بنسبة محددة قبل توجيهالرغوة إلى موقع الحريق. يُعتبر خلاط الفوم أداة حيوية لإطفاء الحرائق التي تشمل السوائل القابلة للاشتعال (مثل الوقود والزيوت) الة تمنع وصول الأكسجين إلى المادة المشتعلة.

المحتوى	المحتوى التقصيلي
 يتم توصيل خلاط الفوم بين خرطوم الطرد وقاذف الرغوة. 	
 يتم ضبط النسبة المطلوبة من الرغوة إلى الماء حسب نوع الحريق والمادة 	
المشتعلة.	
 خلاط الفوم يسحب الرغوة المركزة من خزان الرغوة ويمزجها مع تدفق الميا. 	كيفية التشغيل
لخلق مزيج متجانس.	ديويه السعين
المخاطر المرتبطة:	-
• إذا لم يتم ضبط النسبة بشكل صحيح، قد تكون الرغوة غير فعالة في إخماد	
الحريق، أو قد يتسبب ذلك في إهدار كميات كبيرة من الرغوة بدون تحقيق	
النتائج المطلوبة.	
• يجب التأكد من جودة الرغوة المخلوطة، وتجنب استخدام الرغوة المنتهية	
الصلاحية أو ذات الجودة المنخفضة التي قد تفشل في إخماد الحريق.	
سبنار بو محاكاة	

في حالة حريق في مستودع للوقود، يتم استخدام خلاط الفوم لضبط نسبة الرغوة إلى الماء. يتم توجيه الخليط عبر قاذف الرغوة لتغطية سطح الوقود المشتعل بطبقة رغوية كثيفة تمنع وصول الأكسجين إلى النيران. بعد بضع دقائق، ينخفض حجم النيران تدريجيًا نتيجة تغطية السطح بالكامل بالرغوة.



7. قواذف الرغوة (Foam Nozzles)

قواذف الرغوة تُستخدم لإطفاء الحرائق التي تتضمن سوائل قابلة للاشتعال، مثل الزيوت والوقود. الرغوة تعمل على تكوين طبقة عازلة بين المادة المشتعلة والأكسجين.

المحتوى	المحتوى التفصيلي
يتم توصيل قاذف الرغوة بخرطوم الطرد المتصل بخلاط الرغوة (Proportioner). يتم تعديل تدفق المياه والرغوة معًا لضمان تكوين رغوة كثيفة تعطي المادة المشتعلة. المشتعلة. المخاطر المرتبطة: يجب ضبط نسبة الرغوة بشكل صحيح لضمان تكوين طبقة فعالة لعزل الأكسجين ومنع اشتعال السوائل مرة أخرى.	كيفية التشغيل
سيناريو محاكاة	

في حالة حريق في مستودع نفط، يتم استخدام قاذف الرغوة لتغطية سطح الوقود المشتعل بطبقة رغوية عازلة. يعمل الفريق على تعديل نسب الرغوة لضمان إخماد الحريق بشكل فعال ومنع إعادة الاشتعال.





اولاً / استخدامات الكاميرا الحرارية

الاستخدام	المحتوى
أثناء الحادث	الكشف عن الأفراد المحاصرين: تستخدم الكاميرات الحرارية لاكتشاف
	الأفراد المحاصرين في المباني المحترقة أو المناطق ذات الرؤية المحدودة.
	• الكشف عن نقاط الحرارة: تحديد أماكن انتشار النيران أو النقاط الساخنة في
	الحرائق الكبيرة.
	 الكشف عن بقع حرارية: التأكد من إخماد جميع النيران و عدم وجود بقع
بعد الحادث	حرارية قد تتسبب في اشتعال جديد.
	• تحليل الأسباب: مساعد في التحقيق في أسباب الحريق عبر تحليل توزيع
	الحرارة.

ثانياً / الهدف من استخدام الكاميرا الحرارية

الهدف	المحتوى
زيادة الكفاءة	تحسين فعالية رجال الدفاع المدني في الكشف عن المخاطر والمساعدة في الإنقاذ.
تحليل دقيق	تقديم معلومات دقيقة تساعد في التحقيق وتحليل الحوادث بعد وقوعها.

3. قوة تحمل الخراطيم و الاطوال في مراكز الدفاع المدني

المحتوى	النوع
• تختلف حسب النوع، ولكن عادة ما تكون خراطيم الهجوم مصممة ضغوط تصل إلى PSI 400.	قوة التحمل
 غالباً ما تكون خراطيم الهجوم بطول (20 متر) أو (30 متر). 	الطول

4. التدريب على استخدام الخراطيم

المحتوى	التدريب
 يشمل التعرف على كيفية توصيل وفصل الخراطيم والوصلات بسرعة وفعالية. 	التدريب العملي
 يتعلم رجال الإطفاء كيفية فحص وصيانة الخراطيم والوصلات لضمان جاهزيتها في كل الأوقات. 	التدريب على الصيانة
يتضمن التدريب على استخدام الخراطيم تحت الضغط وكيفية التعامل مع التسريبات أو الأعطال.	التدريب على السلامة

2. وصلات خراطيم الاطفاء في مراكز الدفاع المدني

المحتوى	النوع
 طرف ذكر ينتهي بنهايته الذكرية، عادة يتم توصيله بالطرف المؤنث. 	وصلات المذكرة (Couplings Male)
 المقاسات: 1.5 بوصة. 	وصلات المؤنثة (Couplings Female)
 طرف أنثى يحتوي على فتحة لاستقبال الطرف الذكري. المقاسات: 1.5 بوصة، 2.5 بوصة. 	

الوصلات التي يمكن استخدامها

- وصلات التمديد: تستخدم لزيادة طول الخراطيم.
- وصلات التوصيل السريع: تمكن من الربط والفصل بسرعة أثناء عمليات الطوارئ.
 - وصلات التحويل: تستخدم للربط بين خراطيم بأحجام مختلفة.









ينة أبوظبي للدفاء المدني ABU DHABI CIVIL DEFENCE AUTHORITY

المحتوى	المعدة
يستخدم المولد الكهربائي لتوفير الطاقة الكهربائية لتشغيل المعدات المختلفة في موقع الحادث وذلك لضمان استمرارية عمليات الإنقاذ و الاطفاء دون انقطاع المعدات الكهربائية (الغطاس – الكشافات الكهربائية – المضخات الهيدروليكية التي تعمل بالطاقة الكهربائية – المناشير و القواطع الكهربائية)	المولد الكهرباني
تستخدم لتثبيت الوسائد الهوائية ومنع انفجارها أثناء عمليات الإنقاذ وذلك لحماية رجال الاطفاء و الانقاذ والضحايا وهي عبارة عن قطعة توضع على مقود السيارة اثناء عمليات الانقاذ في حوادث تصادم السيارات	تأمين الوسائد الهوائية
تستخدم كوسيلة للإخلاء من المباني العالية في حالات الطوارئ وهي وسيلة لهروب الضحايا ويجب تثبيتها بشكل صحيح لضمان سلامة الضحايا ويوجد منها احجام مختلفة وتستخدم على حسب الارتفاع و المساحة وتعمل الاحجام الصغيرة بأسطوانات هواء مضغوط اما الكبيرة فتعمل بمضخات كهربائية	الوسادة الهوانية (الملاية)
تستخد مروحة طرد الدخان عادةً عند المدخل الرئيسي للمبنى أو الغرفة المتضررة لضمان تدفق الهواء النقي إلى الداخل وطرد الدخان إلى الخارج ويتم وضع المروحة بزاوية مناسبة لتحقيق أقصى فعالية و يمكن ضبط سرعة المروحة بناءً على كمية الدخان واحتياجات الموقع و يجب توجيه تدفق الهواء من المروحة بحيث يخلق ضغطاً إيجابياً يدفع الدخان إلى خارج المبنى كما يمكن استخدام الحواجز أو فتح النوافذ والأبواب المناسبة لتوجيه الدخان نحو مخارج محددة	مروحة طرد الدخان

هيئةأبوظبي للدفاع المدني ABU DHABI CIVIL DEFENCE AUTHORITY

المعدة	المحتوى
الكاميرا الحرارية	تستخدم الكاميرا الحرارية للكشف و تحسين قدرة رجال الاطفاء على العثور على الناجين في الظروف الصعبة وتحديد مصادر الحرارة التي قد تكون دليلاً على وجو حريق أو خطر آخر.
الغطاس	يستخدم الغطاس في سحب و إزالة المياه من المناطق المغمورة كما يمكن استخداما في عمليات تزويد المياه اثناء مكافحة الحرائق وتختلفة قوة سحب الغطاس باختلاف احجامها و الشركات المصنعة لها كما انها مزودة بعوامة لاطفاء الغطاس اوتوماتيك عندما لا يوجد ماء لسحبه وذلك تجنباً لعطل محرك مضخة الغطاس
نشار خشب میکانیکی	يستخدم لقطع الأشجار أو الألواح الخشبية التي تعيق الوصول إلى المناطق المحاصر أو لإزالة الحطام و تسهيل الوصول إلى الناجين وإزالة العقبات في الطرق أو المواق المتضررة.
القاذف الارضي	يتم توصيل القاذف الأرضي بخراطيم المياه وضبط الزاوية والضغط المناسبين لإيصال المياه إلى أماكن بعيدة يصعب الوصول إليها بالطرق التقليدية وذلك للسيطر على الحرائق الكبيرة في المساحات المفتوحة مثل الغابات والمصانع والمستودعات بسرعة وكفاءة كما يتطلب القاذف الأرضي كمية كبيرة من المياه للعمل بكفاءة مم قد يكون تحدياً في المناطق التي تعاني من نقص في إمدادات المياه أو صعوبة في توفير مصادر مياه قريبة

ثانياً / المعدات

التدريب المستمر على المعدات الموجودة في مراكز الدفاع المدني ليس مجرد إجراء روتيني بل هو استثمار حيوي في سلامة الأفراد وكفاءة العمليات من خلال الالتزام بالتدريب المستمر يمكننا ضمان أن فرق الدفاع المدني على استعداد دائم لمواجهة أي طارئ بكفاءة وسرعة.

المحتوي

تعتبر هذه الحقيبة أداة حيوية تُستخدم في حالات الطوارئ لإنقاذ الأرواح عند التعامل مع حوادث السيارات والحرائق وغيرها من الحالات التي تتطلب الوصول السريع من خلال النوافذ الزجاجية كما انها تسهم في تسريع عمليات الإنقاذ وضمان سلامة الفرق والضحايا من خلال الفهم الجيد لمكونات الحقيبة وكيفية استخدامها بشكل صحيح و يمكن لأفراد الدفاع المدنى التعامل بفعالية وكفاءة في حالات الطوارئ.

المعدة

حقيبة معدات كسر الزجاج



مكونات الحقيبة

- 1- منشار لقطع الزجاج
 - 2- شريط لاصق
- 3- مسمار كسر الزجاج
- 4- سكين مع قاطع احزمة
 - 5- نظارة حماية
 - 6- مفك للبراغي
- 7- قطعة بلاستيكية لوقاية المحصورين من تحطم الزجاج

فحص الأدوات بانتظام: التأكد من أن جميع الأدوات في الحقيبة بحالة جيدة وجاهزة للاستخدام في أي وقت و استبدال أي أدوات تالفة أو غير صالحة للاستخدام.

منظم الضغط

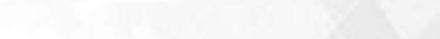
مقدار ضغط الهواء المتجه للوسادة من 8 بار الى حدود 10 بار

صمام فصل وفتح الهواء بين المنظم وجهاز التحكم

ذراع التحكم بمقدار ضغط انهواء المتجه للوسائد

محبس ربط اسطوانة الهواء

خرطوم طونه 2 متر ويتحمل 12 بار





الخراطيم



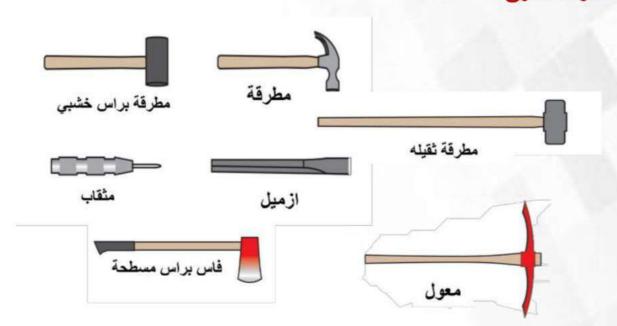
خراطيم موصلة للهواء بطول 5 متر وتستخدم للربط بين جهاز التحكم و الوسائد الهوائية وتاتي بالوان مختلفة للمراطيم موصلة للهواء بطول 5 متر وتستخدم المستخدمة

ين يالمدني هيئة أبوظي للدفاع المدني ABU DHABI CIVIL DEFENCE AUTHORITY

أدوات الدفع / السحب

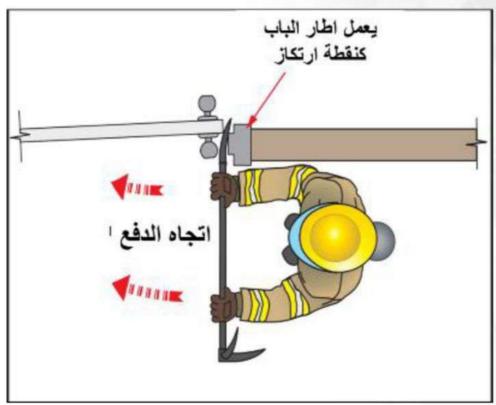


أدوات الطرق



ادوات الخلع





اجزاء المعدات الهوائية (الضغط العالي)



3. خراطيم و معدات المستخدمة في التزويد



حبل السكشن



شاخل السكشن



مشخل السكشن



مفتاح السكشن



مفاتيح فوهة ارضية



جامع السكشن



جامع



خرطوم 2.5"



غطاس كهربائي



موزع فوهة ارضية



خرطوم 2.5"



3 / مكونات و اجزاء جهاز التنفس



(DRAGER, MSA) الاختلاف بين الشركات المصنعة

- 1. صمام الطلب
- 2. قناع الوجه
- 3. يوجد اختلاف بين شركة DRAGER و شركة MSA في خرطوم الضغط العالي و الضغط المنخفض

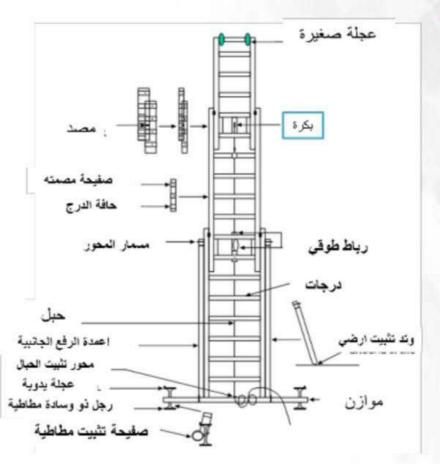
ABU DHABI CIVIL DEFENCE AUTHORITY

ثانيا : السلم المتمدد (الممتد)





اجزاء السلم





السلالم اليدوية

اولاً: سلم النقال (المحمول)

يتكون من اربع قطع



اجزاء السلم

